No. XI.—FOURMIS DES SEYCHELLES ET DES ALDABRAS, REÇUES DE M. HUGH SCOTT.

DÉCRITES PAR A. FOREL.

(Communiqué par Prof. J. Stanley Gardiner, M.A., F.R.S., F.L.S.)

Lu le 1 février 1912.

En 1907 j'ai énuméré les fourmis des Seychelles, Amirantes, Farquhar et Chagos récoltées par M. Stanley Gardiner (Transactions of the Linnæan Society of London, ser. 2, Zool., vol. xii., p. 91) et j'y ai ajouté celles qui avaient été précédemment décrites. Dès lors une espèce est venue s'y ajouter, la Solenopsis sechellensis Forel (Ann. soc. ent. Belgique, 1909, p. 55). Les récoltes de M. Scott viennent encore enrichir nos connaissances sur cette faune intéressante et prouver qu'elle est encore loin d'être épuisée.

Dans l'énumération suivante, nous marquerons d'une astérique les espèces ou formes déjà connues, mais nouvelles pour la faune des Seychelles et des Aldabras.

- 1. * Odontomachus hæmatodes Linn. \mbeta . Seychelles : Mahé. Cosmopolite, sans doute importé.
- 2. *Anochetus sp. ? 3. Indéterminable sans l'ouvrière. Peut-être africanus Mayr, var. madagascariensis Forel. Seychelles: Mahé.
- - 5. Platythyrea wroughtoni Forel, subsp. sechellensis nov.
- ĕ. Légèrement plus grande que le type de l'espèce, et un peu plus robuste. Tête plus large, surtout plus élargie derrière, à peine plus longue que sa largeur postérieure. Le bord postérieur du nœud du pédicule a trois festons très distincts, bien plus distincts que chez le type de l'espèce. Du reste identique, en particulier la sculpture ; un peu moins de roux à l'abdomen.

Seychelles: Praslin.

Le type de l'espèce est de l'Inde (Travancore), et de Ceylan.

- 6. Strumigenys scotti, nov. sp.



longue que l'inférieure. Le bord intérieur a en outre près de son extrémité deux dents dont la basale est presque deux fois plus longue que la suivante (préapicale). Tête cordiforme à peu près comme chez godeffroyi Mayr et rogeri Emery, mais encore un peu plus allongée et moins élargie derrière; sa portion allant de l'épistome au bord occipital est plus longue que large. Les yeux sont visibles de devant et regardent de côté, le bord antérieur de la tête, sous les arêtes frontales, n'étant nullement incisé devant eux (ce caractère la distingue nettement de rogeri Em., dont elle est du reste fort parente). Le scape atteint environ le 5me postérieur de la tête. Dernier article de l'antenne environ aussi long que le reste du funicule. Promésonotum sans suture, ascendant devant, puis La 2me moitié du profil du dos du thorax est horizontale, descendant derrière. comprenant le derrière du mésonotum et la face basale de l'épinotum qui est plus longue que la face déclive et se termine par deux épines triangulaires très pointues, fines, beaucoup plus longues que larges. Le thorax n'est nullement bordé, sauf la face déclive; mais celle-ci ne l'est que d'une très petite arête mousse, non translucide et sans trace de matières spongieuses. Premier nœud conique-arrondi, avec un pétiole antérieur plus long que lui et des masses spongieuses seulement dessous, pas derrière. Second nœud en ovale transversal, deux fois plus large que long et que le 1er, avec les masses spongieuses dessous, de côté et derrière.

Tête mate, densément péticulée-ponctuée. Thorax et pétiole du 1er nœud subopaques, en partie ridés en long, en partie réticulés. Le reste lisse. Sur le corps quelques rares soies dressées assez longues et faiblement clavées. Une rangée de poils obliques, courbés, à peine subclavés aux scapes devant et au bord interne des mandibules. La tête et les pattes n'ont que des poils subadjacents et faiblement clavés, jaunâtres, assez espacés.

D'un jaune testacé légèrement roussâtre; dessus de l'abdomen d'un jaune brunâtre ou d'un brun jaunâtre.

Seychelles: Silhouette, Mare aux Cochons, vers 1000 pieds.

7. *Triglyphothrix striatidens Emery, var. felix nov. \u2204. Pilosité un peu moins dense et moins polyfide que chez le type de l'espèce. Premier nœud un peu plus tronqué devant. Du reste identique.

Seychelles: Félicité; Silhouette, Mare aux Cochons. Evidemment importée. Cette espèce hindoue tend de plus en plus à devenir cosmopolite.

- 8. * Tetramorium blochmanni Forel, subsp. montanum Forel. Forme malgache. Aldabra (Fryer).
 - 9. Atopomyrmex seotti, nov. sp.

antérieur vif, subdentiforme; latéralement l'arête est subhorizontale, un peu lamelliforme, mais opaque; le bord postérieur est en arc concave. Suture promésonotale marquée. Mésonotum assez déprimé et subbordé. Epinotum étroit, sans trace de bord, ni de dents, avec la basale convexe et la face déclive concave de profil; les deux faces de même longueur, passant de l'une à l'autre par une courbe. Premier article du pédicule très long, presque aussi long que le thorax, cylindrique, portant en dessus, à son tiers postérieur, en guise de nœud une très haute écaille mince et tranchante, subrectangulaire, échancrée au sommet comme chez la Formica exsecta. Second nœud légèrement plus large que long, vu de côté cunéiforme, avec un sommet rétréci et presque tranchant (chez le steinheili le 1er nœud est bien moins long et a une écaille bicorne bien moins haute; le 2me nœud est large et arrondi en haut; puis le pronotum est tout autre et l'épinotum a deux petites dents). Pattes plus longues et cuisses moins renflées.

Luisant. Régulièrement et grossièrement strié en long, avec des côtés élevées entre les stries. Les stries des côtés de la tête tombent par un angle sur les stries divergentes de l'occiput. Stries du dos du pronotum concaves en dehors. Dos du mésonotum presque lisse (stries superficielles). Face déclive de l'épinotum, 1er article du pédicule (sauf le derrière de l'écaille en bas) et pattes lisses. Abdomen mat, densément et finement réticulé-ponctué. Dos du thorax et du 1er article du pédicule presque sans poils. Tout le reste du corps et les membres assez abondamment hérissés de soies raides, obtuses, plutôt courtes, d'un jaune brillant.

Noir; pattes brun foncé; antennes brun roussâtre. Extrémité des tarses et des mandibules ainsi que les articulations roussâtres.

¿ (?). L. 5,4 à 6 mill. Mandibules armées de 6 à 7 dents, mates, densément ridées. Tête plus large que longue, à bord postérieur faiblement convexe. Epistome caréné, avancé devant en arc. Les yeux énormes, en haricots, occupent presque tout le côté de la tête. Scape 2½ fois plus long qu'épais, long comme le 2me article du funicule; le 1er est aussi épais que long. Thorax bien plus étroit que la tête. Une légère échanceure entre le pronotum et le mésonotum; celui-ci étroit, bordé latéralement derrière. Le scutellum est obtusément bidenté ou bituberculé en lieu et place des deux longs appendices qu'il porte chez l'alluaudi Emery. Epinotum simplement convexe. Premier article du pédicule très long et cylindrique, long comme ½ ou les ¾ du thorax environ, mais sans trace de nœud ni d'écaille. Second nœud rectangulaire, rétréci devant, un peu plus long que large. Abdomen allongé. Ailes avec une cellule discoïdale et une cubitale, la nervure transverse s'unissant à la nervure cubitale à son point de partage.

Corps plutôt mat, irrégulièrement ridé—rugueux en long. Pédicule lisse avec quelques rides longitudinales. Abdomen finement réticulé et subopaque. Pilosité plus fine et plus pointue que chez l'ouvrière, oblique sur les membres, répandue aussi sur le thorax et le 1er article du pédicule, mais moins abondante. L'occiput et les côtés du thorax ont de grosses côtes et stries regulières, comme chez l'ouvrière.

D'un noir brunâtre; abdomen et pattes d'un brun roussâtre. Antennes et mandibules roussâtres. Ailes brunes avec les nervures brunes aussi.

Seychelles: l'ouvrière provient de Praslin et le 3 de Silhouette, du plateau de la Mare aux Cochons (1000 pieds), à la forêt (2000 pieds). Ils ont donc été pris séparément,

les \mathcal{J} venant voler à la lumière dans les montagnes de Silhouette. Néanmoins la convergence est telle et l'analogie avec le \mathcal{J} de l'A. alluaudi si grande que je suis à peu près certain de l'identité spécifique entre le \mathcal{J} et la \mathcal{J} .

Cette espèce est très caractéristique par la forme du pronotum, des angles occipitaux et du 1er article du pédicule; la forme du 2me article la distingue aussi de *steinheili* et de *foreli* Em.

- 10. Vollenhovia lævithorax Emery, subsp. alluaudi Emery.
- ç minor et major, ç. Emery n'a décrit que la petite ç (l. 3,5 à 3,8 mill.).
- $\mbox{$\forall$ major.}$ L. 5,7 mill. Fossette antennaire comme chez la $\mbox{$\emptyset$}$. Premier nœud plus cubique, plus verticalement tronqué devant et derrière que chez la petite $\mbox{$\emptyset$}$, avec un bord postérieur supérieur aigu, un peu relevé. Ponctuation de la tête plus serrée, parfois presque confluente; stries ou rides plus grossières et plus abondantes. Du reste identique à la petite $\mbox{$\emptyset$}$, mais un peu plus robuste.
- \$\text{\text{\text{\$\congruence}}}\$. La fossette antennaire se prolonge latéralement jusqu'au bord de la tête derrière l'épistome par une impression transversale un peu courbée (ce caractère est aussi visible chez la grande \(\text{\text{\text{\text{\text{\$\congruence}}}}\), \(\text{\text{\$\text{\$\congruence}}}\) peine marqué chez la petite). Premier nœud comme chez la grande \(\text{\text{\text{\text{\text{\$\congruence}}}}\), mais son bord postérieur, fortement relevé, fait, vu de profil, l'effet d'une dent. Sculpture de la tête et du thorax plus forte que chez la grande \(\text{\text{\text{\$\congruence}}}\); les fossettes allongées, souvent confluentes, sont partout entremêlées de rides longitudinales qui divergent sur l'occiput. Abdomen lisse, \(\text{\text{\$\congruence}}\) ponctuation fine et \(\text{\text{\$\congruence}}\) prossière sur le 2me nœud). Ailes avec une cellule cubitale. La nervure transverse s'unit au rameau cubital externe loin du point de partage. Une cellule disco\(\text{\text{\$\congruence}}\) Cellule radiale ouverte.

D'un brun assez foncé. Antennes, mandibules, épistome, joues et en partie les pattes rougeâtres. Ailes d'un brun assez foncé, à nervures brunes. Pilosité comme chez la grande et la petite \S .

Seychelles: Silhouette, Mare aux Cochons, au dessus de 1000 pieds, nid dans les troncs d'arbres, en Septembre (MM. Scott et Stanley Gardiner).

- 11. Vollenhovia piroskæ, nov. sp.

déclive chez subtilis). Dos du thorax très plat. Premier nœud un peu plus long que large; verticalement tronqué devant (bien plus nettement que chez subtilis). Second nœud plus large, un peu plus large que long (à peine aussi large que long chez subtilis). Cuisses renflées, comme chez subtilis.

Mate, densément ponctuée et striée ou ridée en long (y compris l'épinotum qui est lisse chez la *subtilis*); abdomen et nœuds lisses, finement et éparsément ponctués ainsi que les membres. Assez abondamment pubescente (pubescence jaunâtre). Pilosité dressée courte et très éparse (un peu plus abondante sur l'abdomen). Membres avec des poils courts et obliques.

Couleur (voir au début).

3. L. 2,0 mill. Tête rectangulaire, plus longue que large, rétrécie devant les yeux qui sont situés au tiers antérieur et médiocres; son bord postérieur concave; occiput déprimé. Mandibules étroites, bidentées. Epistome convexe. Antennes de 13 articles; scapes deux fois plus long qu'épais. Articles 2 à 4 du funicule courts, aussi épais que longs ou à peu près. Thorax déprimé, large devant, rétréci derrière. Face basale de l'épinotum très déprimée, plus longue que large, rectangulaire; face déclive très courte, abrupte, subverticale. Nœuds arrondis, le premier non tronqué devant, du reste comme chez l'ouvrière.

Sculpture comme chez l'ouvrière, mais plus fine; mésonotum en partie luisant; tête et épinotum mats. Pubescence, pilosité et couleur comme chez l'ouvrière. Ailes pubescentes, subhyalines ou un peu teintées de roussâtre, avec les nervures atrophiées, les supérieures avec une rangée de longs poils derrière.

Seychelles : Silhouette, Pointe Étienne, contrée basse, près de la côte, 17 Septembre, 1908.

Très voisine de *subtilis* Em., mais suffisamment différente. Diffère d'*escherichi* Forel par sa couleur, sa forme plus étroite, ses nœuds plus étroits, la forme de la tête, etc., de *banksi* For. par sa forme bien plus déprimée, aplatie et par ses mandibules plus larges.

12. Cardiocondyla emeryi Forel, ¿, ailé. Correspond bien à la description d'André, mais les taches foncées de la tête et du thorax sont à peine brunâtres.

Seychelles : Mahé, Anonyme Island.

Le 3 de Madère récolté par M. Schmitz dans le temps est au contraire entièrement d'un brun noirâtre ; du reste identique.

13. *Cardiocondyla cmeryi Forel (subsp. rasalamæ Forel?). Ç. L. 2 mill. D'un brun roussâtre ou d'un roux brunâtre plus foncé que chez l'ouvrière. Ailes hyalines. Pattes d'un testacé clair. Tête, thorax et pédicule bien plus mats et plus fortement sculptés que chez l'ouvrière; nœuds plus larges. Correspond du reste bien à l'ouvrière de Madagascar.

Seychelles: Silhouette, 1500 pieds; Mahé, 1000 pieds. Peut-être est-ce simplement une variété foncée de l'*cmeryi* et pas la vraie *rasalamæ*.

14. Monomorium fossulatum Emery, subsp. sechellense Emery. 9. Seychelles: Silhouette, Mare aux Cochons, 1000 pieds.



- 15. *Monomorium sp. ? ♀. Indéterminable sans l'ouvrière. Peut être la ♀ du M. termitobium Forel ? Seychelles : Félicité.
- 2. L. 2,6 à 2,8 mill. Tête exactement comme chez l'ouvrière, mais légèrement plus courte (un peu plus longue que large), large comme le thorax. Mésonotum convexe, dépassant à peine le pronotum. Epinotum avec deux tubercules très allongés et peu marqués; ses deux faces de même longueur, la basale déjà fort inclinée en arrière. Nœuds comme chez l'ouvrière.

D'un brun foncé; membres d'un jaune brunâtre; cuisses d'un brun jaunâtre. Ailes manquent.

Du reste comme l'ouvrière.

Seychelles: Mahé et Silhouette, 1000 à 2000 pieds.

- 17. Cremastogaster gibba Emery. 2. Seychelles: Mahé. Variété un peu foncée.
- 18. * Cremastogaster rasoherinæ Forel. তৃথ্য
- 2. L. 5,5 à 5,8 mill. Ailes hyalines à nervures pales. Thorax plus étroit que la tête. Epinotum convexe, inerme, à face basale courte. Premier nœud avec un pétiole antérieur rétréci. Il est carré, mais arrondi derrière. Second nœud presque entier derrière, très faiblement impressionné. Entièrement lisse, même les joues qui n'ont quelques stries qu'à leur bord antérieur.

D'un jaune à peine roussâtre, avec le tiers postérieur de l'abdomen brunâtre.

Du reste comme l'ouvrière.

3. L. 2 mill. Tête arrondie, un peu plus large que longue. Mandibules bidentées. Epinotum bas. D'un jaune pale; tête et abdomen d'un jaune brunâtre ou d'un brun jaunâtre.

Une ergatogyne de 3,7 mill., à thorax renflé.

Seychelles: Silhouette, Pointe Étienne et Mare aux Cochons; Mahé, de la mer à 1000 pieds.

Tout-à-fait semblable au type \(\breve{\pmath} \) de Madagascar.

- 19. Pheidole punctulata Mayr. 💆 Seychelles: Silhouette; Mahé; Bird Island (Fryer). Aldabra (Fryer).
- 20. *Sima rufonigra Jerdon. & Seychelles: Silhouette, contrée basse "running on a stretch of bare granite between stretches of fern and scrub." Cette espèce a été sans aucun doute importée de l'Inde où elle est très commune.
- 21. Tapinoma melanocephalum Fabr. 52. Seychelles: Silhouette, Mare aux Cochons, 1000 pieds.
- 22. * Technomyrmex albipes Smith. 🌣 Seychelles: Silhouette, Mare aux Cochons et Mont Pot-à-eau (1000 à 1500 pieds); Mahé, Anonyme Island, Cascade Estate, etc.
 - 23. Technomyrmex albipes, subsp. foreli Emery. \u2213?

Seychelles: Silhouette, Mare aux Cochons, Pot-à-eau; Mahé, Long Island, etc.

Parmi eux un monstre pseudandre comme celui que Mr Donisthorpe a trouvé aux serres de Kew chez l'albipes typique.

Il est intéressant de trouver la sous-espèce malgache à côté de l'espèce typique, dans les mêmes localités. S'agit-il d'une importation de l'espèce typique?

- 24. *Brachymyrmex patagonicus Mayr, subsp. cordemoyi Forel. \$93.
- 3. A peu près impossible à distinguer du patagonicus typique; la tête est un peu plus large derrière.

Seychelles: Mahé, Cascade Estate, div. localités; Silhouette, Mare aux Cochons, etc. Cette forme américaine était déjà connue de la Réunion et des Comores où elle a été importée. Elle s'est donc aussi introduite aux Seychelles.

- 26. * Plagiolepis madecassa Forel. \u2205. Seychelles: Silhouette, terrains bas, et Mare aux Cochons; Praslin; Mahé, Anonyme Island; Félicité.

Déjà trouvée à l'île Desroches (Amirantes).

- 28. **Prenolepis steinheili* Forel. \u2204. Aldabra (Fryer). Evidemment importée des Antilles.
- 29. Prenolepis bourbonica Forel. \$\forall \forall \text{.} Seychelles: Mahé, Cascade Estate, Décembre et Janvier. Déjà trouvée à la Réunion, à Coetivy, aux Chagos, à Cargados Carajos.
 - 30. Prenolepis mixta Forel. \$\$\forall .
- \mathfrak{P} . L. 4,8 à 5,2 mill. Tête élargie derrière, un peu plus large que longue, à côtés assez convexes. Le scape dépasse l'occiput de plus des $\frac{2}{5}$ de sa longueur. D'un brun plutôt clair, avec les mandibules et les membres d'un jaune sale ou un peu roussâtre. Ailes brunies (pas foncées). Quelques taches sur le thorax et le bord des segments abdominaux plus ou moins jaunâtres.

Du reste comme l'ouvrière.

Seychelles: Silhouette, la forêt au dessus de 2000 pieds; Mahé; Praslin, etc. Août et Septembre (3 et \copp).

- 31. Camponotus maculatus Forel, subsp. fulvus Emery, var. octonotata Forel. \$\$\\$\?\$.
- 3. L. 8,5 à 8,7 mill. Tête fortement convexe derrière, sans rétrécissement spécial à l'occiput. Entièrement d'un jaune roussâtre avec les mandibules et les membres jaunes et d'étroites bandes transversales brunes distinctes sur l'abdomen, quoique moins frappantes que chez la \mathbb{2}. Ailes teintées de brun jaunâtre. Subopaque ou mat.

Seychelles: Silhouette, des terrains bas jusqu'à 2000 pieds; Mahé; Praslin.

La ? a 12,5 à 13,5 mill.

- 32. Camponotus maculatus Forel, subsp. radamæ Forel, var. mixtella Forel. 💢 🗘 🤉
- 3. L. 7 mill. Tête très distinctement et fortement rétrécie près de l'occiput, sans

former de cou proprement dit, mais en formant deux bords latéraux subparallèles tout-à-fait en arrière. D'un brun roussâtre. Thorax d'un roux brunâtre. Membres jaunâtres. Ailes teintées de jaunâtre.

ç. L. 12 mill. Tête en rectangle très allongé, à peine plus large derrière que devant. Couleur de l'ouvrière.

Aldabra (Fryer). Chez cette forme l'ouvrière est plus grande que chez la subsp. fulvus (6,5 à 11,5 mill. ou presque 12 mill.), tandis que la \circ et le \circ sont plus petits.

- 33. Camponotus foraminosus Forel, subsp. grandidieri Forel.
- థరి. Seychelles: Silhouette, terrains bas, Pot-à-eau, 1500 pieds; Mahé, Cascade Estate, 800 à 1000 pieds (Décembre, Janvier).
- 34. Camponotus foraminosus Forel, subsp. aldabrensis Forel. ♥♀♂. Aldabra (Fryer).
 - 35. Camponotus foraminosus Forel, subsp. aldabrensis Forel, var. fryeri nov.

Aldabra (Fryer).

- 36. Camponotus thomasseti, nov. sp.

Luisant et chagriné; abdomen transversalement ridé; thorax réticulé ainsi que le devant de la tête. Ponctuation éparse très effacée, un peu plus nette sur la tête. Quelques fossettes sur l'épistome. Pilosité très éparse, un peu plus répandue sur l'abdomen; tibias, joues et scapes sans poils dressés, seulement avec une pubescence diluée et adjacente; celle-ci presque nulle sur le corps.

D'un brun rougeâtre; abdomen brun, avec le bord des segments d'un jaune vif; mandibules, antennes, tarses, devant de la tête et articulations roussâtres ou rougeâtres.

¿. L. 3,8 mill. Tête convexe derrière, aussi large que longue; le scape la dépasse d'un bon tiers. Dos du mésonotum un peu déprimé; épinotum uniformément convexe. Ecaille comme chez l'ouvrière. Sculpture et pilosité de l'ouvrière. Brunâtre; abdomen d'un brun foncé, à bord des segments jaunâtre. Tarses, scapes, articulations et extrémité des mandibules jaunâtres. Ailes teintes de jaune roussâtre.

Voisin des C. greeni Forel et wedda Forel de Ceylan. Habite probablement les cavités végétales (tiges).

Seychelles: Mahé, Cascade Estate, vers 1000 pieds; Silhouette, forêt près de la Mare aux Cochons. Je dédie cette espèce à M. H. P. Thomasset.